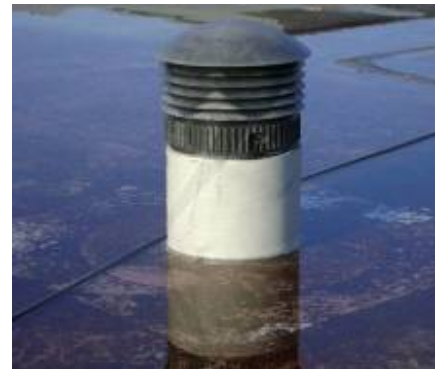


Feuchteüberwachung für Flachdächer



smartex® vt ist eine automatisch arbeitende Leckmeldeanlage, die Wasseranreicherungen im Dachaufbau, die durch Schäden an der Abdichtung oder in der Dampfsperre entstanden sind, frühzeitig erkennt.

smartex® vt kann bei neuen und zu sanierenden Dächern installiert wie auch bei Bestandsdächern nachgerüstet werden.



Aufbau und Funktion

Wo Wasser ist, da ist auch Wasserdampf. Der Wasserdampfgehalt in der Außenluft schwankt, je nachdem, wie viel verdampfbare Wasser vorhanden ist und welche Temperatur das Wasser aufweist.

Diese Zusammenhänge gelten auch für die im Dachschichtenpaket befindliche Luft.

Solange Abdichtung und Dampfsperre intakt sind, enthält die Luft

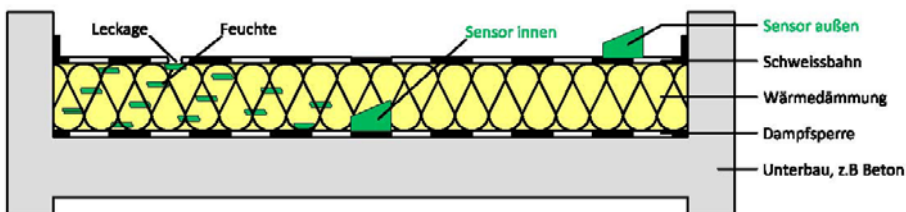
maximal die Menge an Wasserdampf, die über die Austauschvorgänge mit der Außenluft eingetragen wird. Wird aber über undichte Dampfsperren oder Leckagen im Dach zusätzliche Feuchtigkeit in das Dachschichtenpaket eingetragen, führt das zu einer messbaren Erhöhung des Wasserdampfgehalts.

Durch messtechnische Beobachtung des Wasserdampfgehalts kann eine unzulässige Wasseranreicherung im Dach festgestellt und örtlich

zugeordnet werden. Dazu messen kombinierte Feuchte- und Temperatursensoren die aktuellen Feuchte- und Temperaturwerte im Dachschichtenpaket. So kann das Risiko unerkannter Folgeschäden durch lang einwirkende Feuchtigkeit im Dach wirkungsvoll vermindert werden.

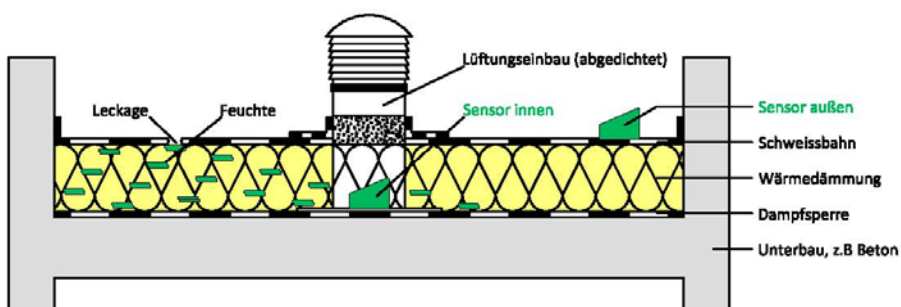
Einbau

smartex® vt kann problemlos bei Neubau oder Sanierung installiert, aber auch bei Bestandsdächern nachgerüstet werden.



bei Neubau und Sanierung:

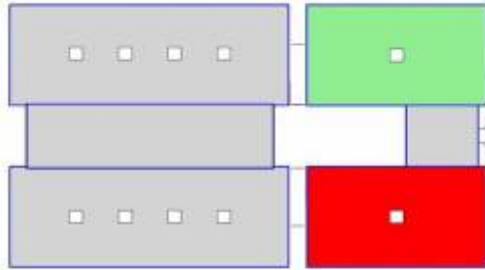
Installation von Sensoren in/unterhalb der Wärmedämmung



bei Bestandsdächern

zur nachträglichen Installation:

Einbau von Dachlüftern als Montageöffnungen, in denen Sensoren installiert werden



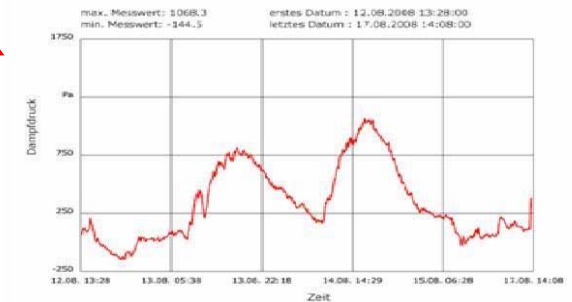
nicht ueberwacht
 ueberwacht, trocken
 ueberwacht, feucht

Dampfdruck Differenz Dach BT1 - Aussen



PROGEO Monitoring GmbH

Dampfdruck Differenz Dach BT2 - Aussen



Qualität – made in Germany

smartex® -Leckmeldeanlagen werden unter einem nach ISO 9001 und von der DQS zertifizierten Qualitätsmanagementsystem hergestellt.

smartex® vt

Leistungsmerkmale auf einen Blick:

- aktives Überwachungssystem
- permanente Temperatur- und Feuchtemessung zur Überwachung der bauphysikalischen Funktion des Abdichtungspakets
- Früherkennung von Aufweichungen
- bei mehreren Messstellen Vorortung möglich
- automatisches Datenerfassungssystem mit Upload auf Webserver
- Datenzugriff via Internet mit gesichertem Kundenzugang
- Neben Neubau und Sanierung auch in fast jedes Bestandsdach problemlos integrierbar (Nachrüstung)
- Erstellung von Jahresberichten für das Gebäudemanagement



weitere Informationen

PROGEO Monitoring GmbH
 Hauptstraße 2
 DE 14979 Großbeeren

Tel: +49-33701-22-0
 Fax: +49-33701-22-119
 E-Mail: info@progeo.com
www.progeo.com